PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Docket No: Q79777

Mitsuru KODAMA, et al.

Appln. No.: 10/772,465

Confirmation No.: 3744 Group Art Unit: 3744

•

Filed: February 06, 2004 Examiner: Melvin Jones FAX RECEIVED

For: ABSORPTION CHILLER-HEATER NOV 0 2 2005

<u>INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT</u> <u>UNDER 37 C.F.R. §§ 1.97 and 1.98</u>

OFFICE OF PETITIONS

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the duty of disclosure under 37 C.F.R. § 1.56, Applicant hereby notifies the U.S. Patent and Trademark Office of the document which is listed on the attached PTO/SB/08 A & B (modified) form and/or listed herein and which the Examiner may deem material to patentability of the claims of the above-identified application.

A copy of the listed document is submitted herewith, except for the following: U.S. patents and/or U.S. patent publications; and co-pending non-provisional U.S. applications filed after June 30, 2003. Also, enclosed is a Korean Office Action in a corresponding Korean Patent Application, along with the reference cited therein.

The present Information Disclosure Statement is being filed: (1) No later than three months from the application's filing date; (2) Before the mailing date of the first Office Action on the merits (whichever is later); or (3) Before the mailing date of the first Office Action after

2009/019

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

U.S. Appln. No.: 10/772,465 Attorney Docket No.: Q79777

tiling a request for continued examination (RCE) under §1.114, and therefore, no Statement under 37 C.F.R. § 1.97(e) or fee under 37 C.F.R. § 1.17(p) is required.

In compliance with the concise explanation requirement under 37 C.F.R. § 1.98(a)(3) for foreign language documents, Applicants enclose herewith a copy of a Communication from a foreign patent office in a counterpart application citing such documents, together with an English-language version (if not already included) of at least that portion of the Communication indicating the degree of relevance found by the foreign patent office.

The submission of the listed document is not intended as an admission that any such document constitutes prior art against the claims of the present application. Applicants do no waive any right to take any action that would be appropriate to antedate or otherwise remove any listed document as a competent reference against the claims of the present application.

The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee, to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account. A duplicate copy of this paper is attached.

SUGHRUE MION, PLLC

Telephone: (202) 293-7060 Facsimile: (202) 293-7860

WASHINGTON OFFICE 23373
CUSTOMER NUMBER

Date: November 2, 2005

Respectfully submitted,

Darryl Mexic

Registration No. 23,063

,, `				MODIFIED PTO/: D/08 A & B
ubstitute for Form 1449 A & B/PT()		Complete if Known		
			Application Number	10/772,465
INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT			Confirmation Number	3744
			Filing Date	February 06, 2004
			First Named Inventor	Mitsuru KODAMA
(use as many sheets as necessary)			Art Unit	3744
			Examiner Name	Mclvin Jones
Sheet	1	of 1	Attorney Docket Number	Q79777

U.S. PATENT DOCUMENTS					
Examiner Initials*	Cite No. ¹	Document Number		Publication Date	
		Number	Kind Code ¹ (if known)	MM-DD-YYYY	Name of Patentee or Applicant of Cited Documen
		US			
		US			
_		US			FAX RECEIVED
		US			
		US			NOV 0 2 2005
	-	US			NO A T S S O D D
		US			
	****	US			OFFICE OF PETITIONS
**		US			

			F	OREIGN PA	TENT DOCUMEN	NTS	
Examiner Cite Initials* No.1	Forcign Patent Document			Publication Date	Name of Patentee or		
	No.¹	Country Code ¹	Number ⁴	Kind Code ³ (if known)	MM-DD-YYYY	Applicant of Cited Document	Translation*
		गर	56-59170	Α	5/22/1981		
		ļ					
		<u> </u>		-			
		 -					
		<u> </u>			ļ		
-							
		-		- 			
		-				V	
							
							

		NON PATENT LITERATURE DOCUMENTS	
Examiner Initials*	Cite No.1	Include name of the author (in CAPITAL LITTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, seelal, symposium, catalog, etc.), date, page(s), volume-issue number(s), publisher, city, ant/or country where published.	Translation ⁶
			

Examiner Signature	Date Considered

^{*}EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered, include cupy of this form with next communication to applicant.

¹Applicant's unique citation designation number (optional). ²Sen Kind Codes of USPTO Patent Documents at www uspto gov. MPEP 901.04 or in the consume box of this document. ³ Enua Office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST. 3). ⁴Fin Japanese putent documents, the indication of the year of the freign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ³Kind of document by the apprepriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST. 16 if possible. ⁶ Applicant is to indicate here if English language Translation is anached.

Translation of Detailed Action in Office Action dated September 27, 2005 for Korean Patent Application No. 10-2004-0008167

1. Detailed Action

Claim objections and lack of inventive step based on JP S56-59170 (published on May 22, 1981) are mentioned.

- 1) In claims 1 and 2, there are typographical errors in "flow path open/close means".
- 2) Claim 1 defines a multi-heat source driven absorption chiller heater comprising a waste heat heated regenerator controlling a combustion amount of a heater in accordance with a temperature of a heat medium and a temperature of the regenerator; and directly heated regenerator. On the other hand, the cited reference discloses a single/double effects absorption chiller heater in which fuel control of solar heat warm water supplier and a burner in accordance with the evaporation cooling water outlet temperature and the high temperature regenerator solution temperature.
- Comparing these two technical features, a fust generator heated by a heat medium, a flow path open/close means disposed in heat medium passage, a second regenerator heated by a combustion heat, a burner, and a temperature detector of the first regenerator, a temperature detector of the heat medium and a controller in claim 1, correspond respectively to the low temperature heat generator (1) utilizing the solar heated warm water, the three-way valve disposed in the solar heated warm water supply circuit (22), the high temperature heat generator (2), the burner, the solution temperature detector (26) provided on outlet side of the high temperature regenerator, a cool water temperature detector (25) and a control device (27,30) in the cited reference.

Please note that the technical feature that the combustion amount of the burner or the flow path open/close means are controlled in accordance with the detected heat medium temperature and the regenerator temperature is one disclosed in the detailed description of the invention in the cited reference (see column 5, "single/double effect operation").

In view of the above, the person in the art can obtain the claimed invention from the construction of the cited invention without any difficulty.

(End)

말송번호: 9-5-2005-047698915

발송일자: 2005.08.27 제축기일: 2005.11.27 수신 서울 감당구 역삼1등 824-20 상경밀딩

603.≨

서대석

135-S34

특 히 형 의견제출통지서

줄 원 인 명 칭 야자키 소교 가부시키가이샤 (출원인코드: 519980962581)

주 소 잃본 도쿄도 미나토쿠 미타 1초메 4반 28고

대 리 인 명 칭서대석 뫼 1명

주 _ 소 서울 감남구 역상1동 824~20 상경빛딯 603호

존 원 번 호 10-2004-0008167 발 명 의 명 칭 옵수식 냉몬수기

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이론 동지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제중하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원은 특허청구빙위의 기재가 아래에 지적한 비외 같이 털비하여 특허법 제42조제4함제 2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다. [아래]

본원 청구항 제1항 및 제2항의 '유로개페수단' 은 '유로개페수단' 의 오기로 보입니다.

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 동상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허병 제29조제2항의 규정에 의하여 특허들 받을 수 없습니다 [아래]

인용예 : 일본공개특허공보 소56-59170호(1981.05.22.공개)

- 1. 본원 청구함 제1항은 열매체의 몬도와 재생기의 온도에 따라 베기열량과 버너의 연소량을 제어하는 배기열가열식 재생기와 직접 가열식 재생기가 구비된 다열원 구동형 흡수식냉온수기이고, 상기 인용예에는 중발기 냉수 출구온도와 고온재생기 출구 용맥온도에 따라 태양열 온수공급량과 버너의 연료제어플 행하는 일중이중효용흡수냉동기에 관한 사항이 기재되어 있습니다.
- 2. 양자를 대비하면, 본원 청구항 제1항에 있어, 배기열에 의해 가열되는 제1재생기, 열원 유체통로에 배치된 유로개폐수단, 연소열에 의해 가열되는 제2재생기, 비너, 제1재생기 온 도검출수단, 열매체온도검총수단 및 제어기는 상기 인용예1의 태양열온수를 이용하는 저온 열원발생기(1), 태양열온수공급회로(22)에 배치된 삼방번(28), 고온발생기(2), 버너, 고몬

재샘기출구측에 설치된 용맥온도검출기(26), 냉수온도검출기(25) 및 제어장치(27.30)에 배 담됩니다.

또한, 열매체 경출온도와 재생기 온도에 의거하여 버너의 연소량 또는 유로개페수단이 제어 되는 점은 상기 인용예의 상세한 설명(제5칼럼, '일중이중효묨 운전시' 참조)에도 나타난 기술적 사항입니다.

따라서, 본원 박영은 상기 인용예의 구성으로부터 당엄자가 똑변한 어려움없이 도출해 날 수 있는 정도의 것입니다.

[웜 팀]

천부1 일본공개특허공보 소56~059170호(1981.05.22) 1부. 끝.

특허청

2005.09.27 기계금속건설심사국 공조기계심시담당관실

심사관

김보철

<< 안내 >>

염세서 또는 도면 등의 보정서를 전자분서로 제출할 경우 매건 3.000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료쓸 납부하여야 합니다.

보정료는 점수번호를 부여맡아 이름 납부자번호로 "특허법 싶용신만법 디자인봇호법및삼표법에 의한 특허료 등록료와 수수료의 싱수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 집수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다민, 남부일이 공휴잎(토요휴우일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무잌까지 남부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상용하는 통상환율 동몽하여 제출하시면 특허왕에서 날부해드림니다.

문의시항이 있으시면 28042)481-5509로 문의하시기 바랍니다

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 끝센터(151544-8080)로 문의하시기 바랍니다.

∰ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭56—59170

OInt. Cl.3

識別記号

庁内整理番号

7613—3L

砂公開 昭和56年(1981)5月22日

F 25 B 15/00 F 24 J 3/02 F 25 B 49/00

6808-31. 6754-3L

発明の数 I 審査請求 未請求

(全 3 頁)

90-重二重効用吸収冷凍機

20特

顧 昭54-135419

の田

顧 昭54(1979)10月19日

伊 明

吉井一宽 [。]群爲県色楽郡大泉町大字版田18

0番地東京三洋军機株式会社内

砂菜 明 客 空域能域

群岛県邑梁郡大泉町大字坂田18 0番地東京三洋電機株式会社内

加出 顋 人 三洋電機株式会社

守口市京阪本通2丁目18番地

列出 期 人 東京三洋電機株式会社

群馬県色楽郡大泉町大字坂田18

0番地

的 極 🗮

発明の名称 一変二度効用性収
 分が増束の動態

山 大門内国水中中国水はども王和郎とする新森県の発力、出市ガス県はオイルなどを補助用館とする西国の住場、際西国の生器で加州分配された沙球原気を原係とする佐庭の全器、副殿区、 元のは、股収の及び存在事交換的を使取して冷促 オイタルを構成すると共に前に原始的の角木出の 造成及び西国の年春の路板出口型皮を使出して前 に成る発生されずる信頼の配の時間と前の に成る発生されずる信頼の配の に成る発生されずる信頼の配の にはる発生されずる信頼の配の ようにしたくとをできてる一里二金の用象収め

1. 克明中科田以及切

本気切は大場象値水などを主然のとし、部でかったはメイルなどを新助数をする一成二首の内 吸収内底域に関するもので、大関和収水を化大限 に利用すると共不分がよく最勤暴辱を制力して送 成的な呼吸を行うくとを目的とするものである。 このは一点二重効用吸収冷硬性において、大鍋 新説水により必要な数な核の四無関係が行くわれる場合には活動熱像による加熱に必要としないけれども、 為有に対して大陽熱症太延度がない場合でなる無数が少ない場合には数な核の四無機能が不足しか房用として取出されるかは出口延度が不がらない。 このような鳴合は温を活動効果が使用されるが、大眠熱温水を反大限に利用して移動機能を効果よく利向し、減転を行便を安然にするくとが経過となる。

本名明はCDような点に載みてなされたもので 以下版に示す天座的について成明する。

(1)はよ場無過水を平原取として対較収度から冷機を加点分配する延期無解先生型、図は必市ガス 系はオイルを補助無象として一次中間及収度から 冷様を加熱分配する高度分配器、切は同尼高度分 年等(2)で分限された冷災変気を数減として二次中 間製収載を再禁して冷能を更に加負分離する低温 発生器。(4)は同尼る発生器(1)は同から進入する均 議をお別名(3)で冷却して創館する過略な、(8)は同 配品問題(4)からの 縦力度を放布し対比させる際の

何 一食二食保用温标的

この時は只要に対して大腸魚魚水が低い場合を は太陽魚魚水供給度が少い場合で、低食魚が発生 ちはにおいて移吸収減の加熱薬剤が不足し冷水吸 のの冷水出口風度が下うない。そのために冷水吸 反放出型のからの信号で加料剤の弁如を聞いて高 個気生ご四を延期期まで加熱して健康風傷発生の はいかう返出された一次中間吸収を可能がなる と共に低風免亡をはいて二次中間吸収を更に加急 を共に低風免亡をはいて二次中間吸収を更に加急 を共に低風免亡をはいて二次中間吸収減を更に加急 を共に低風免亡をはいます。 と共に低風免亡をがいたよう正見を値には延期が より十分な冷咳をが供給数率でれ冷水器のの冷水 あ口温度が次常に低下し、所定吸度に減ずると 料剤の中心を収る。

あして対大力はや空気最大性とで気収合物性の 能力が下がった場合には自動数率の大幅型の水に より数が広心されて入験が大になるがればるる。

この場合には高度発生を1つの出口型に皮げたな 反应の地位ので反位反の具式上升を検出して由 以前の中心を開発して活動的なも刻をする。 初間856- 59170(2)

校出場的とからのは今そ入力とする温度調料を加め、 の山力により到到するようでしている。 物に火飛 点の水供給回路切に及けた三万弁で、 原三方弁に 単圧検出な四ドより大映熱点水金属を終功して 作 知ずる温度調度を四ドよりの値関わされる。

次に動作について説明する。

们 一览物用速程特

21 飞型效用延疫的

本質的による一定二型的用吸収的原因に上述の即(、主国無益水や均益水でとを主動感とする匹益無数的生物。如内がスペルイイルにどを移動を 減えてる高温的生質。原料は発生質で加速分配された砂質調査を放展とする低温的生質、調整の、 また砂質調査を放展とする低温的生態、調整の、 薬剤的、吸収性及び原因的交換を受機能して冷淡

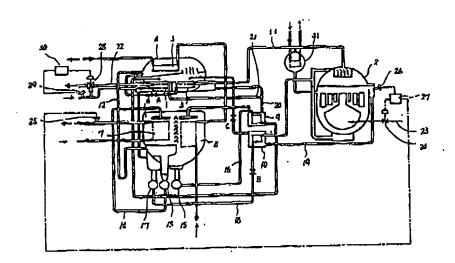
相而856- 591/0(3)

サイナルを構成すると共に耐尼原発なのな次出口 国民及び実施会主義の内証出口選択を表出して何 配成は効生をに対する補助な戦の気管を割断する ようにしたものであるから、太陽林直水はどの王 地域を仕大陸に利用できしかも補助無辜の納買が 関型で効率の上い過程を行うことができるほど突 用上付益な効果がある。

4、 四面の低単な成別

図面は実免別でよる一系二度か用数収拾原集や 構図図である。

山一低级似绿龙生春。②"成灵免生母、 四"低级龙生年、例"成为园、四一冷水强武政出 思、②"悠然没及校出墓、Q"或其刻和尹。



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.